

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 國際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

**PCT**

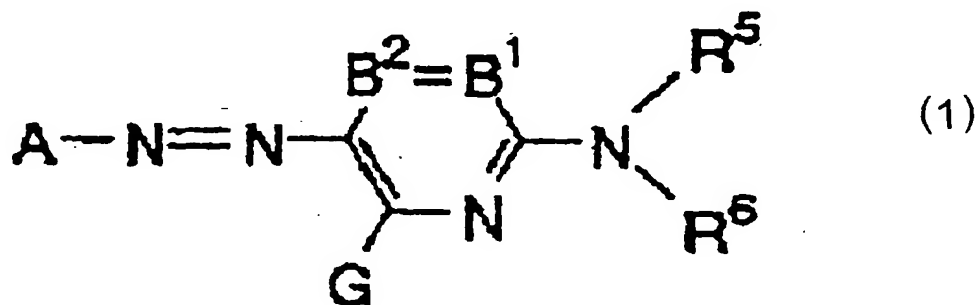
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/030887 A1**

- (51) 国際特許分類: C09D 11/00, B41J 2/01
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014351
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 30 日 (30.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-339688 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP). 富士写真フイルム株式会社 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県足柄市中沼 2 1 0 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 半村 昌弘 (HAN-MURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 北村 和彦 (KITAMURA, Kszuhiko) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 福本 浩 (FUKUMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 藤原 淑記 (FUJIWARA, Toshiki) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県足柄市中沼 2 1 0 番地 富士写真フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 矢吹 嘉治 (YABUKI, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒2500193 神奈川県足柄市中沼 2 1 0 番地 富士写真フイルム株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 萩原 亮一, 外 (HAGIWARA, Ryoichi et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目 9 番 2 9 号 フレス赤坂ビル 3 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

〔続葉有〕

**(54) Title: INK COMPOSITION**

(54) 発明の名称: インク組成物



**(57) Abstract:** [PROBLEMS] To provide an ink composition which has high reliability concerning clogging, etc. and combines light resistance with gas resistance and moisture resistance. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The ink composition is characterized by comprising water, at least one member selected among compounds represented by the following general formula (1) and salts thereof, and at least one member selected among carboxylated aromatic compounds and salts thereof. General formula (1) [Chemical formula 7] (1) In the general formula (1), A represents a residue of a five-membered heterocyclic diazo ingredient A-NH<sub>2</sub>; B<sup>1</sup> and B<sup>2</sup> each represents -CR<sup>1</sup>= or -CR<sup>2</sup>=, or one of B<sup>1</sup> and B<sup>2</sup> represents nitrogen and the other represents -CR<sup>1</sup>= or -CR<sup>2</sup>=; R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> each independently represents hydrogen, an aliphatic, aromatic, or heterocyclic group, etc.; and G, R<sup>1</sup>, and R<sup>2</sup> each independently represents hydrogen, halogeno, an aliphatic, aromatic, or heterocyclic group, etc.

〔続葉有〕



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類：  
— 国際調査報告書

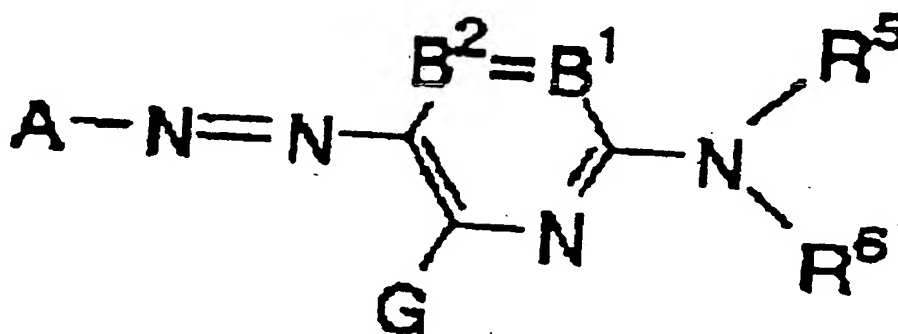
(57) 要約:

課題 目詰まり等の信頼性が高く、耐光性並びに耐ガス性と耐湿性とを兼ね備えたインク組成物を提供する。

解決手段 少なくとも水と、下記一般式(1)で表される化合物及びその塩から選ばれる少なくとも一種と、カルボキシル基を有する芳香族化合物及びその塩から選ばれる少なくとも一種を含有していることを特徴とするインク組成物。

一般式(1)

[化7]



上記一般式(1)中:Aは、5員複素環ジアゾ成分A-NH<sub>2</sub>の残基を表す。B<sup>1</sup>およびB<sup>2</sup>は、各々CR<sup>1</sup>=、-CR<sup>2</sup>=を表すか、あるいはいずれか一方が窒素原子、他方が-CH<sub>2</sub>-または-CH<sub>3</sub>を表す。R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>は、各々独立に、水素原子、脂肪族基、芳香族基、複素環基等を表す。G、R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>は、各々独立して、水素原子、ハロゲン原子、脂肪族基、芳香族基、複素環基等を表す。